

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Lama waktu optimum penyalutan benih mentimun menggunakan metabolit sekunder *T. harzianum* isolat bawang merah untuk mengendalikan patogen virus adalah selama 90 menit
2. Penyalutan benih mentimun dengan *T. harzianum* isolat bawang merah berpengaruh terhadap variabel masa inkubasi, intensitas penyakit, kejadian penyakit, tinggi tanaman, dan bobot segar tanaman, yaitu pada masing-masing sebesar 8,81; 68,39; 71,63; 8,27; dan 16,84 % serta mampu meningkatkan kandungan senyawa fenol dalam tanaman.
3. Penyalutan benih mentimun dengan *T. harzianum* isolat bawang merah mampu menurunkan nilai AUDPC sebesar 66,15% dibanding kontrol.
4. Penyalutan benih mentimun dalam *T. harzianum* isolat bawang merah tidak berpengaruh terhadap variabel jumlah daun, tetapi berpotensi meningkatkan jumlah daun sebesar 11,52%

B. Saran

Perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut tentang pengaruh kerapatan konidium *T.harzianum* terhadap komponen patosistem dan pertumbuhan untuk mengetahui kerapatan konidium terbaik pada aplikasi penyalutan benih.